



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agropecuária Oeste
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó km 5 Caixa Postal 661
79804-970 Dourados MS
Fone (0xx67) 422 5122 Fax (0xx67) 421 0811

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 14, set./2000, p.1-4

ESTIMATIVA DE CUSTO DE PRODUÇÃO DE SOJA, SAFRA 2000/2001, EM MATO GROSSO DO SUL

Geraldo Augusto de Melo Filho¹

Mário Márcio Rios Lemes²

No presente trabalho são apresentadas as estimativas dos custos de produção fixo, variável e total da cultura da soja, em Mato Grosso do Sul, safra 2000/2001.

O custo fixo remunera os fatores de produção cujas quantidades não variam no curto prazo, mesmo que o mercado indique que se deve alterar a escala de produção. São custos fixos: depreciação e juros sobre o valor de máquinas, equipamentos e benfeitorias, e juros sobre o capital aplicado em terra (estimado como valor de arrendamento).

O custo variável refere-se às despesas que variam de acordo com a escala de produção. São custos variáveis os gastos com sementes, fertilizantes, calcário, defensivos, combustíveis, lubrificantes, reparos de máquinas e equipamentos e outros.

O custo total é a soma dos custos fixo e variável.

São apresentadas tabelas contendo os dados obtidos em levantamento de campo em Dourados (Sistema Plantio Direto - SPD e Sistema Convencional - SC), representando as condições da região Sul (Tabelas 1 e 2) e Chapadão do Sul (SPD), na região Norte do Estado (Tabela 3).

Para elaboração dos custos de produção foram consideradas as tecnologias normalmente utilizadas pela maioria dos produtores, nos sistemas Plantio Direto e Convencional de cultivo, conforme cada região.

¹ Eng.-Agr., M.Sc., CREA nº 353/D-MT, Visto 3289-MS, *Embrapa Agropecuária Oeste*, Caixa Postal 661, 79804-970 - Dourados, MS. E-mail: geraldo@cpao.embrapa.br

² Acadêmico do curso de Administração Rural, estagiário do Convênio UNIGRAN-Embrapa.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/14, set./2000, p.2

TABELA 1. Custos fixo, variável e total da cultura da soja em Dourados, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em agosto de 2000. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A - CUSTO FIXO				87,29	48,49	16,45
Depreciação	R\$/ha			20,34	11,30	3,83
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			18,56	10,31	3,50
Remuneração da terra	R\$/ha			48,39	26,88	9,12
B - CUSTO VARIÁVEL				443,27	246,26	83,53
B.1. INSUMOS						
Sementes	kg	70,00	0,53	37,10	20,61	6,99
Fertilizante	kg	300,00	0,39	117,00	65,00	22,05
Calcário	kg	500,00	0,03	15,00	8,33	2,83
Fungicida 1	kg	0,06	34,50	2,07	1,15	0,39
Fungicida 2	kg	0,14	31,00	4,34	2,41	0,82
Inoculante	kg	0,20	12,60	2,52	1,40	0,47
Herbicida 1	l	3,00	10,63	31,89	17,72	6,01
Herbicida 2	l	0,80	9,00	7,20	4,00	1,36
Herbicida 3	l	2,50	12,40	31,00	17,22	5,84
Herbicida 4	l	1,00	37,00	37,00	20,56	6,97
Inseticida 1	l	0,50	13,40	6,70	3,72	1,26
Inseticida 2	l	1,00	15,00	15,00	8,33	2,83
Fungicida	l	0,50	33,00	16,50	9,17	3,11
Formicida	l	0,50	7,00	3,50	1,94	0,66
Subtotal (B.1)				326,82	181,56	61,59
B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS						
Aplicação de calcário	h/tr	0,10	22,21	2,22	1,23	0,42
Aplicação de herbicidas (2 aplic.)	h/tr	0,20	19,65	3,93	2,18	0,74
Semeadura/adubação	h/tr	0,70	24,66	17,26	9,59	3,25
Aplicação de inseticidas (4 aplic.)	h/tr	0,40	19,65	7,86	4,37	1,48
Aplicação de fungicida	h/tr	0,10	18,68	1,87	1,04	0,35
Colheita	h/c	0,50	20,02	10,01	5,56	1,89
Subtotal (B.2)				43,15	23,97	8,13
B.3. OUTROS						
Transporte externo	sc	45,00	0,54	24,30	13,50	4,58
Funrural	%	2,70		19,44	10,80	3,66
Assistência técnica	%	2,00		6,06	3,37	1,14
Juros sobre capital circulante	%	6,00		10,60	5,89	2,00
Capina manual - repasse	d/h	1,00	10,00	10,00	5,56	1,88
Mão-de-obra aplic. formicida	d/h	0,04	10,00	0,40	0,22	0,08
Mão-de-obra ajudante de plantio	d/h	0,25	10,00	2,50	1,39	0,47
Subtotal (B.3)				73,30	40,73	13,81
TOTAL (A + B)				530,56	294,75	100,00

h/tr = hora de trator; h/c = hora de colheitadeira; d/h = dia homem.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/14, set./2000, p.3

TABELA 2. Custos fixo, variável e total da cultura da soja em Dourados, no sistema convencional, por hectare, em agosto de 2000. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.*

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A - CUSTO FIXO				102,68	57,04	18,10
Depreciação	R\$/ha			30,00	16,67	5,29
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			24,29	13,49	4,28
Remuneração da terra	R\$/ha			48,39	26,88	8,53
B - CUSTO VARIÁVEL				464,72	258,18	81,89
B.1. INSUMOS						
Sementes	kg	70,00	0,53	37,10	20,61	6,54
Calcário	kg	1.000,00	0,03	30,00	16,67	5,29
Fertilizante	kg	300,00	0,39	117,00	65,00	20,62
Fungicida 1 (trat. de semente)	l	0,06	34,50	2,07	1,15	0,36
Fungicida 2 (trat. de semente)	l	0,14	31,00	4,34	2,41	0,76
Inoculante	kg	0,20	12,60	2,52	1,40	0,44
Herbicida 1 PPI	l	2,00	7,65	15,30	8,50	2,70
Herbicida 2 PPI	l	1,00	37,00	37,00	20,56	6,52
Inseticida 1	l	0,50	13,40	6,70	3,72	1,18
Inseticida 2	l	1,00	15,00	15,00	8,33	2,64
Fungicida (foliar)	l	0,50	33,00	16,50	9,17	2,91
Formicida	kg	0,50	7,00	3,50	1,94	0,62
Subtotal (B.1)				287,03	159,46	50,58
B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS						
Conservação de terraços	h/tr	0,40	24,30	9,72	5,40	1,71
Aplicação de calcário	h/tr	0,20	22,21	4,44	2,47	0,78
Escarificação	h/tr	0,60	23,55	14,13	7,85	2,49
Gradagem aradora	h/tr	0,80	23,42	18,74	10,41	3,30
Gradagem niveladora	h/tr	0,40	22,21	8,88	4,93	1,57
Semeadura/adubação	h/tr	0,50	24,10	12,05	6,69	2,12
Aplicação de herbicida - PPI	h/tr	0,10	19,65	1,97	1,09	0,35
Incorporação de herbicida - PPI	h/tr	0,40	22,21	8,88	4,93	1,57
Aplicação de inseticidas (4 aplic.)	h/tr	0,40	19,65	7,86	4,37	1,39
Aplicação de fungicida	h/tr	0,10	18,68	1,87	1,04	0,33
Colheita	h/c	0,50	20,02	10,01	5,56	1,77
Subtotal (B.2)				98,55	54,74	17,37
B.3. OUTROS						
Transporte externo (frete)	sc	45,00	0,54	24,30	13,50	4,28
Funrural	sc	2,70		19,44	10,80	3,43
Assistência técnica	%	2,00		8,18	4,54	1,44
Juros sobre capital circulante	%	6,00		14,32	7,96	2,52
Capina manual - repasse	d/h	1,00	10,00	10,00	5,56	1,76
Mão-de-obra aplic. formicida	d/h	0,04	10,00	0,40	0,22	0,07
Mão-de-obra ajudante de plantio	d/h	0,25	10,00	2,50	1,38	0,44
Subtotal (B.3)				79,14	43,96	13,95
TOTAL (A + B)				567,40	315,22	100,00

h/tr = hora de trator; h/c = hora de colheitadeira; d/h = dia homem.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/14, set./2000, p.4

TABELA 3. Custos fixo, variável e total da cultura da soja em Chapadão do Sul, MS, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em agosto de 2000. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A - CUSTO FIXO				110,38	61,32	19,06
Depreciação	R\$/ha			24,91	13,84	4,30
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			21,96	12,20	3,79
Remuneração da terra	R\$/ha			63,51	35,28	10,97
B - CUSTO VARIÁVEL				468,46	264,51	80,93
B.1. INSUMOS						
Sementes	kg	50,00	0,57	28,50	15,83	4,92
Fertilizante	kg	350,00	0,35	122,50	68,06	21,16
Adubo cobertura - KCl	kg	70,00	0,40	28,00	15,56	4,84
Fungicida 1	kg	0,06	34,00	2,04	1,13	0,35
Fungicida 2	kg	0,14	11,85	1,66	0,92	0,29
Inoculante	kg	0,20	6,00	1,20	0,67	0,21
Fertilizante - calcário	kg	500,00	0,03	15,00	8,33	2,59
Herbicida 1 (2 produtos)	l	3,03	13,86	42,00	23,33	7,26
Herbicida 2 (3 produtos)	l	0,84	82,38	69,20	38,44	11,95
Inseticida (3 produtos)	l	1,05	16,04	16,84	9,36	2,91
Fungicida	l	0,50	34,00	17,00	9,44	2,94
Formicida	kg	1,00	6,00	6,00	3,33	1,04
Subtotal (B.1)				349,94	194,40	60,46
B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS						
Aplicação de calcário	h/tr	0,10	18,33	1,83	1,02	0,32
Aplicação de herbicidas (2 aplic.)	h/tr	0,20	19,52	3,90	6,51	0,67
Semeadura/adubação	h/tr	0,70	17,87	12,51	6,95	2,16
Aplicação de inseticidas (3 aplic.)	h/tr	0,30	19,52	5,86	3,26	1,01
Aplicação de fungicida	h/tr	0,10	18,68	1,87	1,03	0,32
Aplicação de cobertura - KCl	h/tr	0,50	11,45	5,73	3,18	0,99
Colheita	h/c	0,50	23,86	11,93	6,63	2,06
Subtotal (B.2)				43,63	28,58	7,53
B.3. OUTROS						
Transporte externo	sc	50,00	0,54	27,00	15,00	4,66
Funrural	%	2,70		18,90	10,50	3,27
Assistência técnica	%	2,00		6,76	3,73	1,17
Juros sobre capital circulante	%	6,00		11,83	6,53	2,04
Capina manual	d/h	1,00	10,00	10,00	5,55	1,73
Mão-de-obra aplic. formicida	d/h	0,04	10,00	0,40	0,22	0,07
Subtotal (B.3)				74,89	41,53	12,94
TOTAL (A + B)				578,84	325,83	100,00

h/tr = hora de trator; h/c = hora de colheitadeira; d/h = dia homem.